

ABSTRAK

JENIS-JENIS KERUSAKAN TELEVISI BERWARNA BERBASIS MULTIMEDIA

Disusun Oleh :

ROHMAT BURHANUDIN

06502241017

Jenis-jenis kerusakan televisi berwarna yang dibuat dalam proyek akhir ini bertujuan untuk (1) Merealisasikan rancang bangun perangkat lunak Jenis-Jenis Kerusakan Televisi Berwarna Berbasis Multimedia.(2) Mengetahui unjuk kerja perangkat lunak Jenis-Jenis Kerusakan Televisi Berwarna.

Perancangan Jenis-Jenis Kerusakan Televisi Berwarna Berbasis Multimedia membutuhkan analisis untuk menentukan/mengidentifikasi kebutuhan yang diperlukan, kemudian kebutuhan tersebut dianalisis kembali untuk menentukan software editing video dan *interface* yang akan digunakan, pembuatan alat serta pengujian. Proyek akhir ini dirancang sebagai media dalam menyampaikan mata pelajaran memperbaiki sistem penerima televisi pada sub kompetensi mengamati gejala kerusakan televisi di SMKN I PUNDONG Bantul Yogyakarta. Perangkat ini tersusun dari lima halaman utama yaitu (1) Halaman *Home*, memberikan informasi judul *software*,(2) Halaman daftar kerusakan, memberikan informasi tentang daftar kerusakan yang dapat disimulasikan, (3) Halaman keterangan kerusakan, memberikan informasi penyebab utama kerusakan televisi, (4) Halaman rangkaian, memberikan informasi gambar blok rangkaian titik kerusakan, (5) Halaman gambar kerusakan, menampilkan tampilan kerusakan televisi yang sedang terjadi berupa video.

Hasil dari proyek akhir ini adalah sebuah perangkat lunak jenis-jenis kerusakan televisi warna berbasis multimedia yang mampu menampilkan 14 macam kerusakan televisi yang meliputi bagian regulator, tuner, horizontal, vertical, audio dan video. Berdasarkan hasil pengujian bahwa media ini sudah mampu menampilkan jenis-jenis kerusakan televisi sesuai dengan harapan.

Keywords: simulasi, televisi, multimedia, kerusakan.